| Growatt

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Growatt Wechselrichter unterstützt:

- Growatt – Seriell
  - genaue Typen folgen!

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Growatt

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Growatt“



Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	RS485	

Bei der Geräte-Erkennung „Growatt: Mod“ auswählen.

ℹ Hinweis: Growatt hat zwei unterschiedliche Verkabelungen in ihrem Programm. Unterschieden werden diese aufgrund der PIN-Verkabelung. Die ganz alten Wechselrichter haben einen Rundstecker und eine 2-Pin-Verkabelung, die etwas neueren Wechselrichter eine 3-Pin-Verkabelung und eine Klemmleiste im Wechselrichter.

3-Pin-Verkabelung

Übersicht

- Schnittstelle integriert.
- Anschlussort: innen im Wechselrichter.
- 3-polige Verkabelung.
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog verkabeln.
3. Wechselrichter untereinander verkabeln.
4. Kommunikationsadresse vergeben.

Wechselrichter an SmartDog verkabeln

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes, 3-adriges Datenkabel.

⚠ Vorsicht:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	RJ45 Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	6 RX/TX B (+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	1 GND
Bus 1 oder Bus 2 GND	2 GND
Bus 1 oder Bus 2 B	3 RX/TX A (-)

Die Abschirmung des Kabels mit Pin 2 des Wechselrichters verbinden.

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Die Verkabelung erfolgt über 3-poliges Kabel mit Klemmleistenstecker.
- Anschlussort: RS485-Buchse im Wechselrichter.

Vorgehen:

1. Klemmleistenstecker in RS485-Buchse des Wechselrichters 1 stecken.
2. Anderen Klemmleistenstecker in RS485-Buchse des Wechselrichters 2 stecken.
3. Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden.

Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, mit 1 beginnend.
- Adressbereich: 1 bis 125.
- Einstellung: Über Bediendisplay des Wechselrichters.
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

2-Pin-Verkabelung

Übersicht

- Schnittstelle integriert.
- Anschlussort: Rundbuchsen außen am Wechselrichter.

- 2-polige Verkabelung.
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog verkabeln.
3. Wechselrichter untereinander verkabeln.
4. Kommunikationsadresse vergeben.

Wechselrichter an SmartDog verkabeln

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes, 2-adriges Datenkabel mit Rundstecker.
- Die benötigten Rundstecker können über den Wechselrichterhersteller bezogen werden.

⚠ Vorsicht:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Rundbuchse Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	6 RX/TX B (+)
Bus 1 oder Bus 2 GND	1 GND
Bus 1 oder Bus 2 GND	2 GND
Bus 1 oder Bus 2 B	3 RX/TX A (-)

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Die Verkabelung erfolgt über 2-poliges Kabel mit Rundsteckern.
- Anschlussort: Rundbuchsen außen am Wechselrichter.

Vorgehen:

1. Rundstecker in beliebige Rundbuchse des Wechselrichters 1 stecken.
2. Anderes Kabelende in beliebige Rundbuchse des Wechselrichters 2 stecken.
3. Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden.

Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, mit 1 beginnend.
- Adressbereich: 1 bis 125.
- Einstellung: Über Bediendisplay des Wechselrichters.
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

ℹ Hinweis: Bei der Wechselrichtererkennung im Zuge der Anfangskonfiguration gibt es für Growatt zwei Auswahlmöglichkeiten: „Growatt-old“ und „Growatt-Mod“. Für neue Modelle und für Modelle ab der entsprechenden Firmware-Version wählen sie bitte „Growatt-Mod“; für die älteren Firmware-Versionen wählen sie „Growatt-old“.

Wechselrichter WR-Firmware Version

Wechselrichter Modell	Firmware Version	Schnittstelle
Sungold 1500TL/2000TL/3000TL/5000TL	>= G.2.1 Modbus	Modbus
Growatt 1500TL/2000TL/3000TL/4000TL/4400TL	>= G.2.1 Modbus	Modbus
Growatt 2500MTL/3000MTL	Modbus	Modbus
Growatt 3600MTL/4200MTL/5000MTL	>= S.2.1 Modbus	Modbus
Growatt 3600MTL-10/4200MTL-10/5000MTL-10	Modbus	Modbus
Growatt 2000HF/2500HF/3000HF	Modbus	Modbus
Growatt 10000UE/12000UE/18000UE/20000UE	Modbus	Modbus

Wechselrichter Modell	Firmware Version	Schnittstelle
Growatt 4000UE/5000UE/6000UE	Modbus	Modbus
Growatt 1500TL-US/2000TL-US/3000TL-US	>= U.1.5 Modbus	Modbus
Growatt 3600MTL-US/4200MTL-US/5000MTL-US	>= U.1.5 Modbus	Modbus
Growatt 2000HF-US/2500HF-US/3000HF-US	Modbus	Modbus
Growatt 8000TL-US/9000TL-US/10000TL-US	Modbus	Modbus
Growatt 10000TL3-US/12000TL3-US/18000TL3-US	Modbus	Modbus

Folgende Modelle werden unterstützt:

Growatt Modelle:

- GW1000, GW1000-S, GW1000TL, GW1500, GW1500-S, GW1500TL, GW1500-US, GW1500MTL-US
- GW2000, GW2000HF, GW2000HF-US, GW2000MTL-US, GW2000-S, GW2000TL, GW2000-US, GW2500HF
- GW2500HF-US, GW

Growatt - X Generation

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Growatt“

Terminierung Adressierung Schnittstelle

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	RS485	

Unterstützte Modelle:

- MAX:
  - MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV
  - MAX 80KTL3 MV, MAX 90KTL3 MV, MAX 100KTL3 MV
- MAC:
  - MAC 30KTL3-X LV, MAC 40KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X LV, MAC 60KTL3-X LV, MAC 50KTL3-X MV
  - MAC 60KTL3-X MV, MAC 66KTL3-X MV, MAC 70KTL3-X MV
- MID:
  - MID 15KTL3-X, MID 17KTL3-X, MID 20KTL3-X
- MOD:
  - MOD 3000TL3-X, MOD 4000TL3-X, MOD 5000TL3-X, MOD 6000TL3-X, MOD 7000TL3-X, MOD 8000TL3-X
  - MOD 9000TL3-X, MOD 10KTL3-X, MOD 11KTL3-X, MOD 12KTL3-X, MOD 13KTL3-X, MOD 15KTL3-X

ℹ Hinweis: Bitte unterschiedliche Verkabelungstabellen beachten!

Übersicht

- Schnittstellen integriert.
- Anschlussort:
  - RS485-Klemmblock innen im Wechselrichter.
- 3-polige Verkabelung.
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

Arbeitsschritte:

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog verkabeln.
3. Wechselrichter untereinander verkabeln.
4. Kommunikationsadresse vergeben.

Wechselrichter an SmartDog verkabeln

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes 3-adriges Datenkabel.

Vorgehen:

1. Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter.
2. Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an RS485-Klemmblock anklemmen.
3. Wechselrichter nach Herstellervorgaben adressieren.
   - Adressbereich 1-254.
4. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

5. Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

Verkabelung für die Modelle:

- MAX:
  - MAX 50KTL3 LV, MAX 60KTL3 LV, MAX 70KTL3 LV, MAX 80KTL3 LV, MAX 60KTL3 MV, MAX 70KTL3 MV
  - MAX 80KTL3 MV, MAX 90KTL3 MV, MAX 100KTL3 MV

⚠ Vorsicht:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	RS485 Klemmblock des Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	RS485 A (Port 1) oder RS485 A (Port 2)
Bus 1 oder Bus 2 GND	GND (Port 1) oder GND (Port 2)
Bus 1 oder Bus 2 B	RS485 B (Port 1) oder RS485 B (Port 2)

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über 3-adriges geschirmtes Datenkabel.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.
- Verkabelung der Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

ℹ Hinweis: Wechselrichter auf Baudrate hin prüfen. Die Baudrate muss auf 9600 eingestellt werden. Einstellung der Baudrate sowie die Adressierung usw. gemäß Anleitung zum Wechselrichter vornehmen.